CENTRE INTÉRÊT 2 : Un objet technique, de quoi est-il constitué ?	6EME SÉQUENCE N°2 SYNTHÈSE

Analyse du fonctionnement de l'objet :

6CI2 SQ2

Informations & caractéristiques techniques

La notice d'utilisation est un document utile après l'achat de l'objet technique. Elle donne des informations sur :

- **La mise en service** (présentation, installation, raccordement…).
- **L'utilisation** (mode d'emploi, consignes…).
- **L'entretien** (nettoyage, réparations simples…).
- **La sécurité** (interdictions, recommandations …).

Matériaux utilisés :

6CI2 SQ2

Matériaux usuels

On distingue 3 grandes familles de matériaux : - **métalliques** (fer, acier, aluminium, bronze…)
- **organiques** (matières plastiques, bois, résine…)
- **céramiques** (verre, béton, porcelaine, plâtre…)

Les matériaux composites sont un mélange de plusieurs matériaux issus de différentes familles.

On peut reconnaître les matériaux grâce à leurs caractéristiques physiques, mécaniques et esthétiques différentes.

Familles de matériaux	Caractéristiques
Métalliques	Assez froids au toucher (à 20°C). Assez brillants et réfléchissants (non peints). Très durs à la pression. Peu fragiles aux chocs. Bruit aigu en les cognant ensemble.
Organiques	A la température ambiante au toucher. Se raye facilement. Assez souple à la pression. Peu fragiles aux chocs. Bruit assez sourd ou grave en les cognant ensemble.
Céramiques	Assez froids au toucher. Très lisses au toucher. Très durs à la pression. Très fragiles aux chocs. Bruit aigu en les cognant ensemble.

Lycée Franco-Hellénique E. Delacroix

CENTRE INTÉRÊT 2 : Un objet technique, de quoi est-il constitué ?	6EME SÉQUENCE N°2 SYNTHÈSE

Communication & gestion de l'information :

6CI2 SQ2

Les informations numériques sont composées d'une suite de 0 et de 1.
L'unité de stockage est le **BIT** qui peut prendre soit la valeur 0 soit la valeur 1.
Un groupe de 8 bits est appelé un **OCTET** (par exemple : 00100011).
Le stockage de l'information numérique nécessite souvent beaucoup d'octets.

Unités standard de stockage de l'information

Unité	Kilo-octet	Méga-octet	Giga-octet	Téra-octet
Abréviation	Ko	Mo	Go	To
Poids	1024 octets	1048576 octets	Environ 1 milliard d'octets	Environ 1 billion d'octets

L'ordinateur a besoin de mémoire pour travailler, c'est la **mémoire vive** (RAM) qui s'efface lorsque l'ordinateur s'éteint ;
Mais il sauvegarde (enregistre) les informations numériques dans ses **supports de stockage** qui se conservent lorsque l'ordinateur est éteint.

Principaux supports de stockage

Clé USB	Disque dur fixe	CD ou DVD	Disque dur externe
De 1Go à 256 Go	De 160 Go à 2 To	De 700Mo (CD) à 8,5Go (DVD)	De 80 Go à 2 To

Enregistrer un fichier

Pour sauvegarder les informations, la plupart des logiciels possèdent deux commandes :
- **Enregistrer** : pour enregistrer un fichier déjà présent sur l'ordinateur.
- **Enregistrer Sous…** : pour enregistrer un nouveau fichier créé.

Les informations numériques sont regroupées dans des **fichiers** identifiés par un nom (par exemple : yyyyy.odt ou yyyyy.doc) puis ils sont rangés dans des sous-dossiers ou sous-répertoires qui sont eux-mêmes rangés dans des **dossiers ou répertoires** qui sont stockés sur un support (disque dur, clé USB etc…). Cette organisation s'appelle une **arborescence** (comme les branches d'un arbre).

Ouvrir un fichier

Pour ouvrir et consulter des documents existants, il faut :

- **Ouvrir le logiciel** concerné en double cliquant sur son icône.
- **Cliquer sur Ouvrir** dans le menu Fichier.
- **Sélectionner le répertoire** contenant le fichier voulu.
- **Sélectionner le fichier** désiré.
- **Valider** en cliquant sur ouvrir ou en appuyant sur la touche Entrée du clavier.

Lycée Franco-Hellénique E. Delacroix